

CURSOS BREVES PRR 2024 - 2025
PROGRAMA DE FORMAÇÃO PARA AS EMPRESAS

Introdução ao Power BI

EDITAL

1. Enquadramento dos Cursos Breves PRR

Os Cursos Breves PRR do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA) são uma oferta formativa enquadrada no âmbito do projeto Skills Boost 2025@IPCA e financiado pelo Programa Impulso Adultos do Programa de Recuperação e Resiliência (PRR), e que visa reforçar e diversificar a formação pós-secundária, garantindo a reconversão e atualização de competências através do desenvolvimento de soluções de qualificação flexíveis. Os Cursos Breves PRR do IPCA são orientados para a formação de curta duração com uma forte ligação ao mercado empresarial.

Em 2024, o IPCA delineou um Plano de Formação de Cursos Breves PRR que está organizado em quatro grandes Programas de Formação: Competências Transversais, Transformação Organizacional da Administração Pública, Empresas e Sector Social, cuja implementação continua, agora, em 2025. De sublinhar que muitos destes cursos têm vagas destinadas aos Alumni do IPCA.

O presente Curso Breve está integrado no Programa de Formação para as Empresas.

2. Enquadramento do Curso

Pretende-se que no final deste curso os participantes sejam capazes de aplicar o conhecimento adquirido em situações reais nas suas organizações, com a utilização do Microsoft PowerBI para análise e visualização de dados de forma automática, em processos de suporte à tomada de decisão.

Constituem objetivos do Curso:

- Utilização do Microsoft PowerBI para criação, publicação e distribuição de relatórios e *dashboards* para visualização e análise de dados;
- Gestão de dados em Microsoft PowerBI: importação, transformação e visualização;
-

- Utilização de funções avançadas em DAX para criação de colunas e métricas calculadas;
- Gestão de acessos e partilha de relatórios e *dashboards*.

3. Conteúdos Programáticos

- Introdução ao Microsoft PowerBI
 - Componentes
 - Instalação e configuração
 - Ambiente de trabalho
- Fontes de dados e carregamento de dados
 - Ligação a fontes de dados (ficheiros, serviços online, bases de dados)
 - Carregamento de dados: import e direct query
 - Operações sobre dados
- Modelação de dados com Microsoft PowerBI
 - Conceitos de modelação de dados
 - Relações entre tabelas de dados
 - Colunas e métricas calculadas
 - Introdução a DAX – Data Analysis Expressions
- Criação de visualização de dados
 - Tipos de visualizações: tabelas, gráficos, mapas
 - Configuração de visualizações
 - Filtros
 - Criação de relatórios e dashboards
- Funções avançadas de DAX
 - Exploração avançada de funções DAX (ex.º SUMX, AVERAGEX, FILTER, etc.)
 - Funções de tempo (data/hora)
 - Gestão de condições em DAX
- Modelação avançada de dados e analítica
 - Gestão de relações M-N
 - Modelos compostos

- Boas práticas de modelação de dados
- Colaboração e Segurança
 - Publicação de relatórios
 - Partilha de relatórios
 - Workspaces e apps
 - Gestão de permissões
 - Row-level security
 - Boas práticas
- Boas práticas para a visualização, desempenho, otimização e modelação de dados em Microsoft PowerBI
- Técnicas de análise e otimização de desempenho de relatórios e dashboards

4. Edições

Esta é a 2ª edição do presente curso.

5. Regras sobre Admissão

Podem candidatar-se ao acesso ao presente Curso Breve PRR:

- a) Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- b) Os titulares de um curso de ensino superior, diploma de técnico superior profissional, licenciatura ou de outro grau de ensino superior, que pretendam a sua requalificação profissional.

Não podem apresentar candidatura ao curso:

- a) Quem não cumprir com o disposto na alínea a) no que se refere ao nível habilitacional do ponto 5.

6. Destinatários

Colaboradores de organizações do sector empresarial. Requer conhecimentos prévios de utilização de folhas de cálculo.

7. Modalidade do curso

O curso funcionará na modalidade de ensino online, através da plataforma Zoom.

8. Calendário e Horário de Funcionamento

O curso tem a duração de 20 horas de contacto e 10 horas de trabalho autónomo do formando e funcionará em horário laboral, de acordo com o cronograma disponibilizado na página da internet do IPCA: [Cursos Breves PRR 2024 – IPCA](#).

9. Formadores

Hélder Quintela

10. Diplomas

O curso é enquadrado como um Curso Breve com 1 ECTS, sendo conferente de certificado para os formandos que obtenham aprovação através da avaliação final definida para cada curso e tenham frequentado pelo menos 50% das sessões.

11. Vagas

A 1ª edição do curso tem 40 vagas disponíveis, das quais 90% para trabalhadores de entidades do sector empresarial e 10% para alumni do IPCA. Caso as vagas previstas na linha anterior não sejam preenchidas por uma determinada tipologia de destinatários, serão disponibilizadas a candidatos da outra.

12. Propina

A frequência do curso não implica o pagamento de qualquer propina.

13. Processo de Candidatura

O processo de candidatura é efetuado exclusivamente online através de formulário de inscrição disponibilizado na página da internet do IPCA: [Cursos Breves PRR 2024 – IPCA](#), nos prazos definidos neste edital, sendo instruído com os seguintes documentos:

- Formulário de candidatura;
- Certificado de habilitações escolares.

14. Prazos de Candidatura

Prazo de candidaturas para alumni do IPCA e segundo prazo para candidaturas de trabalhadores do sector empresarial: 24/02/2025

Publicação da lista ordenada dos candidatos: 25/02/2025

Período de reclamações: 26/02/2025 a 27/02/2025

Início da formação: 28/02/2025

15. Critérios de Seriação e Seleção

Trabalhadores do sector empresarial (90% das vagas)

A seleção dos candidatos seguirá os seguintes critérios:

- 1.º - Ordem de inscrição (dia e hora);
- 2.º - Instrução correta e completa dos documentos de candidatura;
- 3.º - Validação da entidade empregadora.

Contingente Alumni (10% das vagas)

A seleção dos candidatos seguirá os seguintes critérios:

- 1.º - Ordem de inscrição (dia e hora);
- 2.º - Instrução correta e completa dos documentos de candidatura.

Caso o candidato esteja inscrito em mais do que um curso será tido em conta a 1ª Inscrição efetuada.

16. Processo de Inscrição

A inscrição fica automaticamente efetiva, caso a informação da candidatura esteja correta.

Barcelos, 20 de janeiro de 2025

Coordenador do Projeto Skills Boost 2025@IPCA